

## МОДЕРНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ ГОЛОВНОГО ФЛАНЦЕВОГО РОЗНІМУ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСА ГЦН 195-М

*Кулініч С.П., доцент, Чуйко В.П., аспірант, СумДУ, м. Суми*

Необхідність модернізації процесу герметизації головного роз'єму насоса більшості вітчизняних АЕС - ГЦН 195-М гостро існує, що в свою чергу зменшить ергономічну економічну та економічну складову обслуговування обладнання. Створено пристрій, що модернізує процес герметизації роз'ємів корпусів ГЦН.

Технічний результат забезпечується пристроєм, конструкція якого приведена на рисунку.

За рахунок одночасного витягу всіх 30 шпильок продовжується міжремонтний період роботи поверхонь

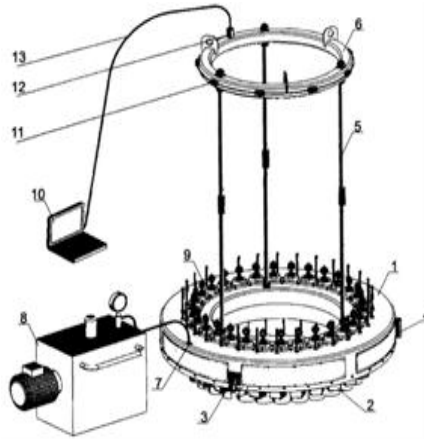


Рисунок – Пристрій для створення зусилля при герметизації фланцевих роз'ємів обладнання

- 1 – кожух, 2 - виконуючий механізм, 3 – колектор,
- 4 - опроні пристрої, 5- штанга, 6 - стропове кільце,
- 7 - штуцер, 8 – маслonaсосна станція,
- 9 – контролюючий пристрій, 10 – комп'ютер,
- 11- пристрій збору інформації, 12 – передавач

ущільнювачів, значно скорочуються радіаційне навантаження на персонал, поліпшується якість герметизації і виключається порушення технології. Застосування автоматичної системи контролю дозволяє попереджувати створення аварійної ситуації, пов'язаної з ушкодженням шпильок головного роз'єму за рахунок діагностики стану елементів кріплення.

Пристрій вирішує комплекс проблем, пов'язаних з операціями планового обслуговування та ремонту головного роз'єму ГЦН 195-М.